

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

**Elio Dinuccio**

Largo Paolo Braccini 2, 10095  
Grugliasco (TO) Italia  
Telefono: +39 011 6708718  
Fax: +39 011 6708591

**POSIZIONE RICOPERTA**

Professore Associato (Settore Scientifico Disciplinare AGR/09 Meccanica agraria; Settore Concorsuale 07/C1 - Ingegneria agraria, forestale e biosistemi) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell'Università degli studi di Torino.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Ottobre 2019 - oggi

Professore Associato  
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari. Università degli studi di Torino.

Ottobre 2012 – Settembre 2019

Ricercatore Universitario  
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari. Università degli studi di Torino.

Dicembre 2007 – Settembre 2012

Assegnista di Ricerca  
Facoltà di Agraria - Sezione di Meccanica del Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria Forestale e Ambientale. Università degli studi di Torino.

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

2007

Dottorato di Ricerca in Economia ed Ingegneria Agroforestale e Agroalimentare – Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino.

2003

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino.

**COMPETENZE  
PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

### Competenze comunicative

In qualità di docente, svolge attività di insegnamento (lezioni frontali), di esercitazioni (in aula, in laboratorio e visite in aziende) e attività di tutoraggio degli studenti. Inoltre, segue in qualità di relatore o correlatore l'attività degli studenti in numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato di ricerca. Nel corso di queste attività acquisisce una buona capacità comunicativa e un'adeguata competenza in termini di relazione con altre persone. Tali capacità sono state inoltre affinate con la partecipazione a gruppi di lavoro e a progetti di ricerca sia nazionali, sia internazionali.

### Competenze organizzative e gestionali

Lo svolgimento delle attività di ricerca in numerosi progetti finanziati da Enti privati, Regione Piemonte, Regione Lombardia, Fondazione Ager-Agroalimentare e Ricerca, Fondazione CRC, Fondazione CRT, Fondazione Cariplo, Poli di Innovazione, oltre che dall'Unione Europea, ha comportato l'acquisizione di buone capacità di gestione e coordinamento di ricerche coinvolgenti sia risorse finanziarie da amministrare, sia gruppi di persone di cui coordinare le attività.

▪

### Competenze professionali

Il suo ambito di ricerca comprende il settore della produzione di energia da fonti rinnovabili con particolare riferimento all'utilizzo delle biomasse del settore agricolo ed agro-industriale. Si occupa, inoltre, dello studio di tecniche di abbattimento delle emissioni gassose (ammoniaca e gas serra) e di particolato dal comparto agricolo zootecnico, di prove funzionali di tecnologie per il trattamento dei reflui zootecnici, prova e messa a punto di macchine per lo spandimento dei fertilizzanti organici (compost, reflui zootecnici, digestato) e minerali. Il suo ambito di ricerca comprende anche lo studio dell'efficacia ed efficienza di processi, macchine e tecnologie nelle filiere cerealicole e foraggere, con particolare riferimento alle fasi di preparazione del suolo, diserbo meccanico, raccolta, conservazione e trasformazione dei prodotti.

Svolge regolarmente attività anche nell'ambito del trasferimento tecnologico e dell'innovazione alle aziende agricole. In particolare è socio fondatore e membro del consiglio d'amministrazione di UPTOFARM s.r.l. (<http://www.uptofarm.com/>), spin-off dell'Università degli Studi di Torino.

Specifici temi di ricerca:

- valutazione della capacità di lavoro e dell'efficienza operativa delle macchine motrici e operativi ad uso agricolo;
- ottimizzazione dei cantieri per la raccolta, trasporto e utilizzazione delle biomasse;
- studio, progettazione e messa a punto di prototipi e tecnologie per la raccolta dei sottoprodotti delle colture cerealicole (paglia, stocchi) per una successiva utilizzazione energetica (combustione, gassificazione, digestione anaerobica, produzione di bioetanolo);
- analisi energetica e monitoraggio impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili (combustione, gassificazione, digestione anaerobica): tecniche di pre-trattamento, caratterizzazione energetica e chimico-fisica delle biomasse;
- misura e abbattimento delle emissioni di ammoniaca e gas serra dalle fasi di gestione agronomica dei reflui zootecnici e del digestato;
- misura e abbattimento delle emissioni di materiale particolato dalle operazioni

colturali e di trasformazione aziendale dei cereali;  
 - sviluppo di tecniche e macchine innovative per il trattamento, il trasporto e la distribuzione dei reflui zootecnici.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: [Utente base](#) - [Utente intermedio](#) - [Utente avanzato](#)  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Buona conoscenza dei principali programmi di edizione di testo, fogli di lavoro, programmi per la preparazione di presentazioni e di elaborazione statistica dei dati.

## Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni Principali pubblicazioni su riviste internazionali:

Dinuccio, E., Maffia, J., Lazzaroni, C., Airoidi, G., Balsari, P., Biagini, D. 2022. Clinoptilolite (E567), a natural zeolite, inclusion in heavy-pig diets: Effect on the productive performance and gaseous emissions during fattening and manure storage. *Journal of Agricultural Engineering*, 53 (1), art. n°. 1290.

Maffia, J., Aamink, A.J.A., Ploegaert, J.P.M., Dinuccio, E., Balsari, P., Ellen, H.H. 2021. Assessing particulate matter (PM10) emissions from outdoor runs in laying hen houses by integrating wind tunnel and lab-scale measurements. *Biosystems Engineering*, 210, 1-12.

Ferrero, F., Dinuccio, E., Rollé, L., Tabacco, E., Borreani, G. 2021. Corrigendum to "Suitability of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) harvested at two stages of maturity to ensiling and methane production". *Biomass and Bioenergy* 142 (2020). *Biomass and Bioenergy*, 151, art. no. 106157.

Padoan, E., Maffia, J., Balsari, P., Ajmone-Marsan, F., Dinuccio, E. 2021. Soil PM10 emission potential under specific mechanical stress and particles characteristics. *Science of the Total Environment*, 779, art. no. 146468.

Zanellati, A., Spina, F., Bonaterra, M., Dinuccio, E., Varese, G.C., Scarpeci, T.E. 2021. Screening and evaluation of phenols and furans degrading fungi for the biological pretreatment of lignocellulosic biomass. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 161, art. no. 105246.

Biagini, D., Montoneri, E., Rosato, R., Lazzaroni, C., Dinuccio, E. 2021. Reducing

ammonia and ghg emissions from rabbit rearing through a feed additive produced from green urban residues. *Sustainable Production and Consumption*, 27, 1-9.

De Marinis, P., Ferrari, O., Allisiardi, E., De Mattia, C., Caliandro, G., Dinuccio, E., Borin, M., Ceccon, P., Sali, G., Provolo, G. 2021. Insights about the choice of pig manure processing system in three italian regions: Piemonte, friuli venezia giulia, and Veneto. *Sustainability (Switzerland)*, 13 (2), art. no. 787, 1-24.

Zanellati, A., Spina, F., Poli, A., Rollé, L., Varese, G.C., Dinuccio, E. 2021. Fungal pretreatment of non-sterile maize silage and solid digestate with a *Cephalotrichum stemonitis* strain selected from agricultural biogas plants to enhance anaerobic digestion. *Biomass and Bioenergy*, 144, art. no. 105934.

Maffia, J., Gioelli, F., Rolle, L., Airoidi, G., Balsari, P., Dinuccio, E. 2020. Addition of powdery sulfur to pig slurry to reduce NH<sub>3</sub> and GHG emissions after mechanical separation. 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings, art. no. 9277551, 49-52.

Maffia, J., Rolle, L., Pelisetti, S., Vocino, F., Dzikowski, M., Ceruti, M., Dinuccio, E. 2020. Application of nitrification inhibitor on soil to reduce NH<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O emission after slurry spreading. 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings, art. no. 9277570, 58-62.

Ferrero, F., Dinuccio, E., Rollé, L., Tabacco, E., Borreani, G. 2020. Suitability of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) harvested at two stages of maturity to ensiling and methane production. *Biomass and Bioenergy*, 142, art. no. 105776.

Zanellati, A., Spina, F., Rollé, L., Varese, G.C., Dinuccio, E. 2020. Fungal pretreatments on non-sterile solid digestate to enhance methane yield and the sustainability of anaerobic digestion. *Sustainability (Switzerland)*, 12 (20), art. no. 8549, 1-15.

Maffia, J., Balsari, P., Padoan, E., Ajmone-Marsan, F., Ricauda Aimonino, D., Dinuccio, E. 2020. Evaluation of particulate matter (PM<sub>10</sub>) emissions and its chemical characteristics during rotary harrowing operations at different forward speeds and levelling bar heights. *Environmental Pollution*, 265, art. no. 115041.

Maffia, J., Dinuccio, E., Amon, B., Balsari, P. 2020. PM emissions from open field crop management: Emission factors, assessment methods and mitigation measures – A review. *Atmospheric Environment*, 226, art. no. 117381.

Dinuccio E., Biagini D., Rosato R., Balsari P., Lazzaroni C., 2019. Organic matter and nitrogen balance in rabbit fattening and gaseous emissions during manure storage and simulated land application. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 269, 30-38.

Dinuccio E., Biagini D., Rosato R., Balsari P., Lazzaroni C., 2019. Organic matter and nitrogen balance in rabbit fattening and gaseous emissions during manure storage and simulated land application. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 269, 30-38.

Popovic O., Gioelli F., Dinuccio E., Rollè L., Balsari P., 2017. Centrifugation of digestate: The effect of chitosan on separation efficiency. *Sustainability* 9, art. no. 2302.

Pampuro N., Bertora C., Sacco D., Dinuccio E., Grignani C., Balsari P., Cavallo E., Bernal M.P., 2017. Fertilizer value and greenhouse gas emissions from solid fraction pig slurry compost pellets. *Journal of Agricultural Science* 155, 1646-1658.

Regueiro I., Coutinho J., Gioelli F., Balsari P., Dinuccio E., Fangueiro D., 2016. Acidification of raw and co-digested pig slurries with alum before mechanical separation reduces gaseous emission during storage of solid and liquid fractions. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 227, 42-51.

Gioelli F., Dinuccio E., Rollè L., Cuk D., Balsari P., 2016. Acidification with sulfur of the separated solid fraction of raw and co-digested pig slurry: effect on GHG and ammonia emissions during storage. *Animal Production Science* 56, 343-349.

Pampuro N., Dinuccio E., Balsari P., Cavallo E., 2016. Evaluation of two composting strategies for making pig slurry solid fraction suitable for pelletizing. *Atmospheric Pollution Research* 7, 288-293.

Balsari P., Dinuccio E., Gioelli F., Airoidi G., 2015. Band spreader for the application of slurry solid fractions to orchards. *Biosystems Engineering* 136, 69-76.

Rostami M., Monaco S., Sacco D., Grignani C., Dinuccio E., 2015. Comparison of ammonia emissions from animal wastes and chemical fertilizers after application in the soil. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture* 4, 127-134.

Popovic O., Gioelli F., Dinuccio E., Balsari P., 2014. Improved pig slurry mechanical separation using chitosan and biochar. *Biosystems Engineering* 127, 115-124.

Gioelli F., Balsari P., Dinuccio E., Airoidi G., 2014. Band application of slurry in orchards using a prototype spreader with an automatic rate controller. *Biosystems Engineering* 121, 130-138.

Pampuro N., Dinuccio E., Balsari P., Cavallo E., 2014. Gaseous emissions and nutrient dynamics during composting of swine solid fraction for pellet production. *Applied Mathematical Sciences* 8, 6459-6468.

Balsari P., Dinuccio E., Gioelli F., 2013. A floating coverage system for digestate liquid fraction storage. *Bioresource Technology* 134, 285-289.

Dinuccio E., Gioelli F., Cuk D., Rollè L., Balsari P., 2013. The use of co-digested solid fraction as feedstock for biogas plants. *Journal of Agricultural Engineering* 44, 153-159.

Dinuccio E., Gioelli F., Cuk D., Rollè L., Balsari P., 2013. The use of co-digested solid fraction as feedstock for biogas plants. *Journal of Agricultural Engineering* 44,

art. n° e113, 573-578.

Dinuccio E., Gioelli F., Balsari P., Domo, N., 2012. Ammonia losses from the storage and application of raw and chemo-mechanically separated slurry. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 153, 16-23.

Monaco, S., Sacco, D., Pelissetti, S., Dinuccio, E., Balsari, P., Rostami, M., Grignani, C., 2012. Laboratory assessment of ammonia emission after soil application of treated and untreated manures. *Journal of Agricultural Science* 150, 65–73.

Gioelli, F., Dinuccio, E., Balsari, P., 2011. Residual biogas potential from the storage tanks of non-separated digestate and digested liquid fraction. *Bioresource Technology* 102, 10248-10251.

Dinuccio, E., Berg, W., Balsari, P., 2011. Effects of mechanical separation on GHG and ammonia emissions from cattle slurry under winter conditions. *Animal Feed Science and Technology* 166-167, 532-538.

Menardo, S., Balsari, P., Dinuccio, E., Gioelli, F., 2011. Thermal pre-treatment of solid fraction from mechanically-separated raw and digested slurry to increase methane yield. *Bioresource Technology* 102, 2026-2032.

Dinuccio, E., Balsari, P., Gioelli, F., Menardo S., 2010. Evaluation of the biogas productivity potential of some Italian agro-industrial biomasses. *Bioresource Technology* 101, 3780–3783.

Dinuccio, E., Balsari, P., Berg, W., 2008. Gaseous emissions from the storage of untreated slurries and the fractions obtained after mechanical separation. *Atmospheric Environment* 42, 2448-2459.

Dinuccio, E., Balsari, P., Berg, W., 2008. GHG Emissions during the Storage of Rough Pig Slurry and the Fractions obtained by Mechanical Separation. *Australian Journal of Experimental Agriculture* 48, 93–95.

Balsari, P., Dinuccio, E., Santoro, E., Gioelli, F., 2008. Ammonia emissions from rough cattle slurry and from derived solid and liquid fractions applied to alfalfa pasture. *Australian Journal of Experimental Agriculture* 48, 198–201.

Balsari, P., Airoidi, G., Dinuccio, E., Gioelli, F., 2007. Ammonia emissions from farmyard manure heaps and slurry stores—Effect of environmental conditions and measuring methods. *Biosystems Engineering* 97, 456-463.

Balsari P., Dinuccio E., Gioelli F., 2006. A low cost solution for ammonia emission abatement from slurry storage. In: Soliva C.R. et al. (Eds.), *Greenhouse Gases and Animal Agriculture*, Elsevier Science B.V., Amsterdam, pp. 323-326.

Balsari, P., Gioelli, F., Dinuccio, E., 2006. Ammonia nitrogen emission from land spread farmyard manure. In: Soliva C.R. et al. (Eds.), *Greenhouse Gases and Animal Agriculture*, Elsevier Science B.V., Amsterdam, pp. 327-330.

Balsari, P., Dinuccio, E., Gioelli, F., Santoro, E., 2009. Ammonia losses from the land application of raw pig slurry and solid and liquid fractions generated from its mechanical separation. *Bulgarian Journal of Ecological Science - Ecology and Future* 8, 28-31.

#### Progetti di ricerca

Innovative concepts and technologies for ECOlogically sustainable NUTRIent management in agriculture aiming to prevent, mitigate and eliminate pollution in soils, water and air (ECONUTRI): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Clean environment and zero pollution (HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01). Progetto in corso. Ruolo: supporto all'attività scientifica e responsabile delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Sperimentazione delle Tecnologie di Smart Farming per l'Evoluzione Integrata delle Pratiche Agricole (Stevia): finanziato dalla Regione Piemonte - 2021 - PSR 2014-2020 - 16.2.1 - Az. 2 - Progetti pilota - Piattaforma tecnologica bioeconomia. Progetto in corso. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico delle attività previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Towards a Mediterranean Climate Neutral Farm model (CLINMED-FARM) - (LIFE20 CCM/ES/001751): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Life Climate Change Mitigation. Progetto in corso. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.

UNITA - Universitas montium: finanziato nell'ambito del programma di mobilità Erasmus+ - azione Chiave 2 "Alleanze per la conoscenza". Progetto in corso. Ruolo: membro del gruppo di lavoro dell'area tematica "Energie Rinnovabili".

Tecniche innovative per il controllo delle infestanti in risaia (INNOVAWEEDRICE): finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Progetto in corso. Ruolo: supporto all'attività scientifica e responsabile delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Circular Economy: Live Larvae recycling Organic Waste as sustainable Feed for rural Poultry (CELLOW-FeeP): finanziato da Fondazione Cariplo. Progetto in corso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e responsabile delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Evaluation of the effectiveness of the nitrification inhibitor N-Lock™ in reducing GHG and NH<sub>3</sub> emissions from field-applied raw and digested animal slurry: finanziato nell'ambito di una convenzione tra il DISAFA e l'azienda Pioneer Hi-Bred S.r.l. Progetto in corso. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.

Valutazione delle emissioni di materiale particolato dalle operazioni colturali e di trasformazione aziendale del mais: finanziato dalla Fondazione CRT Richieste Ordinarie 2018. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: coordinatore e responsabile scientifico.

Improvement and disclosure of efficient techniques for manure management towards a circular and sustainable agriculture (AGRICLOSE): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Life Ambiente e uso efficiente delle risorse.

Progetto in corso. Ruolo nel progetto: coordinatore e responsabile scientifico delle attività di ricerca previste per l'Unità Operativa (U.O.) di UNITO.

Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software SEESpig nelle imprese zootecniche (GEZOO): finanziato dalla fondazione Agroalimentare e Ricerca (Ager). Progetto concluso. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico dell'U.O. di UNITO.

Strategie innovative per la riduzione dell'impatto ambientale e l'incremento delle performance produttive negli allevamenti suinicoli: finanziato dalla Fondazione CRT Richieste Ordinarie 2016. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico dell'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Optimised Nutrients Management from livestock production in Alto Adige (OPTIMAL): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Life Plus Ambiente. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di UNITO.

Pilot plan of black soldier fly reared on large scale retail distribution wastes, for the production of protein meal and chitin (HI-BIORAFINERY): finanziato da Poli di Innovazione — Polo Energy and Clean Technology. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Sviluppo di una Filiera sostenibile per la gestione e valorizzazione dei Reflui Zootecnici nei frutteti della Provincia di Cuneo (FiReZoF): finanziato dalla Fondazione CRC nell'ambito del Bando Ricerca Scientifica - Innovazione Tecnologica 2015 (rif. Pratica 2015.1380). Progetto in corso. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico dell'U.O. di UNITO.

Verifica dell'impiego della membrana HEAT SHIELD® per la riduzione delle perdite di energia termica dalle coperture dei digestori anaerobici: finanziato nell'ambito di una convenzione tra il DISAFA e l'azienda Ecomembrane Srl – Cremona, Italia. Progetto concluso. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.

Applicazione alla paglia di riso di un metodo innovativo di produzione di syngas di alta qualità – SYSYNGAS: finanziato nell'ambito del quarto programma annuale – anno 2012 del polo di innovazione Henermhy – PAR FSC 2007-2013. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Sviluppo di filiere innovative per la valorizzazione energetica delle paglie di riso (RicEnergy): finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2007/2013, Misura 124, Azione 1 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agroalimentare". Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Recovery and Use of Nutrients, Energy and Organic Matter from Animal Waste (ReUseWaste): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma

Quadro. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Multi-regional Solutions to improve the Environmental and Economic Sustainability of PIG manure management in the Regions of the Po and Veneto basin (SEES-PIG): finanziato dalla fondazione Agroalimentare e Ricerca (Ager). Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Sfruttamento energetico delle Materie Organiche di Risulta dalle attività agricole e zootecniche per gassificazione della biomassa (Morgass): finanziato nell'ambito del secondo Programma annuale del Polo di Innovazione Henermhy - POR-FESR 2007/2013 - Asse I - Innovazione e transizione produttiva. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Achieving good water QUality status in intensive Animal production areas (AQUA): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Life Plus Ambiente. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Fruitgas-Energia da frutteto: esempio di filiera per la produzione di energia rinnovabile da residui di potatura dei frutteti: finanziato nell'ambito del P.S.R. 2007-2013 - Misura 124 - Azione 1 - Sfide Health Check - Energie rinnovabili. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

European Biogas Initiative to improve the yield of agricultural biogas plants (Eu-Agro biogas): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Caratterizzazione delle biomasse agroalimentari e dei reflui zootecnici al fine della loro valutazione energetica e successivo utilizzo agronomico (CABIORENA): finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Valutazione di soluzioni innovative per la riduzione delle emissioni di ammoniaca dallo stoccaggio dei liquami di origine zootecnica (SIREMA): finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Possibilità di impiego dei reflui zootecnici in arboricoltura finalizzato alla delocalizzazione degli stessi verso areali a bassa densità zootecnica (Impreza):

finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Increasing fruit consumption through a trans-disciplinary approach, delivering high quality produce from environmentally friendly, sustainable production methods (ISAFRUIT): finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Probio-Biogas: progetto Interregionale finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del programma nazionale biocombustibili Probio. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Gestione sostenibile della fertilizzazione azotata organica e minerale: progetto finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Gestione ottimizzata dei reflui zootecnici nelle ZVN in Piemonte: progetto finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Attività di supporto all'attuazione della Direttiva Nitrati in Piemonte: progetto finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Monitoraggio degli impianti di separazione solido liquido dei liquami di suini e di bovini: progetto finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

Valutazione delle emissioni di ammoniaca dagli stoccaggi di reflui zootecnici: progetto finanziato dalla Regione Piemonte. Progetto concluso. Ruolo nel progetto: supporto all'attività scientifica e collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali previste per l'U.O. di Meccanica Agraria del DISAFA.

#### Attività di disseminazione

Ha partecipato come relatore a numerosi convegni di settore nazionali e internazionali presentando i risultati delle ricerche svolte. Svolge un'intensa attività di disseminazione documentata da numerosi contributi in riviste di settore e da attività di formazione rivolte a tecnici di diversi enti.

#### Appartenenza a gruppi / Associazioni

È coordinatore del gruppo Biomass and Agricultural Waste Management (BAWM) e membro del research group "Rice agro-ecosystem and environment", "Insect meals in animal feeds" e "Strategies to reduce the environmental impact of livestock systems" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA)

dell'Università degli Studi di Torino. È socio della 4a sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) e membro dell'ENTAM Technical Group on manure and sludge spreaders per l'armonizzazione, a livello europeo, delle prove funzionali sulle macchine per la distribuzione dei fertilizzanti organici. Membro area tematica: Energie Rinnovabili.

Da novembre 2021: Presidente della Researchers Assembly di RE-Unita - Research for UNITA (Alleanza Universitaria - Universitas Montium).

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

- Il sottoscritto Dinuccio Elio \_\_\_\_\_ dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. 196/2003 e del Reg. (CE) 27 aprile 2016, n. 2016/679 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.
- Ai sensi dell'art. 46 DPR 445/2000 io sottoscritto Dinuccio Elio nato a Palmi (RC) il 10/11/72 dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum sono veritiere e verificabili.

Torino, 07/08/2022

Firma  
**Elio Dinuccio**

